

KÚPNA ZMLUVA č.: 101/190301/2011-KUP

na predmet zákazky:
Súbor prístrojov a zariadení pre aktivitu 1.6 projektu VUKONZE
pre realizáciu aktivity 1.6 projektu:
„Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov
obnoviteľných zdrojov energií“

Čl. 1. Zmluvné strany

Kupujúci: Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice
Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000333982/8180
Registrácia: verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len ako „kupujúci“)

a

Predávajúci: Linde Gas k. s.
Odborárska 23
831 02 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. Peter Purdeš, zástupca komplementára
Tel.: 02/49 10 25 52
Fax: 02/49 10 25 54
IČO: 31 373 861
DIČ: 2020337044
IČ DPH: SK 2020337044
Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 1095701006/1111
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sr, vložka č. 217/B

(ďalej len ako „predávajúci“)

Čl. 2. Východiskové podklady a údaje

1. Kupujúci a predávajúci (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu v súlade s § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a § 3, ods. 2 Zákona o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. ako zmluvný typ kúpna zmluva (ďalej len ako „zmluva“).
2. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskych spoločností schváleného projektu „Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií“ a to poskytnutím nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) pre:

Operačný program:	Výskum a vývoj
Spolufinancovaný fondom:	Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os:	2 Podpora výskumu a vývoja
Opatrenie:	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe
Výzva:	OPVaV-2009/2.2/02-SORO Podpora aplikovaného výskumu, vývoja a transferu technológií v oblasti energie a energetiky
Kód projektu:	ITMS 26220220064
3. Zmluvné strany sa dohodli, že súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre prijímateľa NFP, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou dôjde k zmene textu zmluvy uzavretej medzi poskytovateľom NFP a Technickou univerzitou v Košiciach ako prijímateľom NFP a uvedená zmena bude mať vplyv na znenie tejto zmluvy, bude zmena spracovaná vo forme dodatku k tejto zmluve a zmluvné strany sa budú riadiť takto zmenenými ustanoveniami.

Čl. 3. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie prístrojov a zariadení (laboratórny mlyn pre úpravu zeolitu, tlakovací kompresor, zariadenie pre štúdium veľkosti povrchov volumetrickou metódou, žihacie zariadenie na teploty do 600 K, dewarová nádoba na kvapalné hélium, zberný systém plynného hélia, tlakovacia rampa, kompresor pre zber hélia, kryostat pre schladenie vodíka, regulátor teploty v rozsahu 4,2 K až 600 K, rotačná výveva, dewarové nádoby na kvapalný dusík, teplotné čidlá pre teploty 4,2 K až 600 K a vákuovací systém s turbovývevou) pre aktivitu 1.6 projektu VUKONZE.
2. Technické špecifikácie predmetu zmluvy sú uvedené v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
3. Kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar, ktorý uvedie predávajúci do prevádzky, prevziať a zaplatiť. Súčasťou dodávky sú záručné listy a návody na obsluhu.

Čl. 4. Čas a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kompletný predmet zmluvy vrátane vyloženia, inštalácie a uvedenia do prevádzky na mieste plnenia, zaškolenia obsluhy kupujúceho a to najneskôr do 150¹ dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

¹ Do tohto bodu uchádzač uvedie lehotu dodania vrátane uvedenia do prevádzky, potrebných na realizáciu dodávky, pričom verejný obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola dlhšia ako 180 dní. **Verejný obstarávateľ upozorňuje, že uvedenie dlhšej lehoty dodania vrátane uvedenia do prevádzky bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

2. Miesto plnenia je Technická univerzita v Košiciach, F BERG, Ústav geoturizmu, Park Komenského 19, 042 00 Košice. Kupujúci sprístupní miesto dodania pre predávajúceho najskôr nasledujúci deň po podpísaní zmluvy oboma zmluvnými stranami.
3. O odovzdaní dodaného predmetu zmluvy bude spísaný preberací protokol, ktorý bude potvrdený zástupcami oboch zmluvných strán.
4. Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že sa predmet dodávky nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.

Čl. 5. Lehota trvania zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na jeden obchodný prípad do skončenia dodávky predmetu zmluvy.
2. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy dohodou oboch zmluvných strán alebo výpoveďou v 3-mesačnej výpovednej lehote z dôvodu závažného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán.
3. Za závažné porušenie tejto zmluvy zo strany kupujúceho sa považuje neuhradenie faktúry do 30 dní po lehote splatnosti.
4. Za závažné porušenie tejto zmluvy zo strany predávajúceho sa považuje nedodržanie termínu dodávky.
5. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strany.

Čl. 6. Cena a platobné podmienky

1. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok na predmet plnenia zmluvy.
2. Cena kompletného predmetu zmluvy vrátane výbavy je výsledná cena pre kupujúceho a zahŕňa v sebe DPH, dopravné náklady vrátane doručenia a vyloženia predmetu plnenia zmluvy, clo, poisťné, balenie, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy a záručný servis podľa čl. 7. tejto zmluvy.
3. Rekapitulácia ceny predmetu plnenia zmluvy bez DPH, celková cena bez DPH i s DPH za dodávku je uvedená v prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá sú jej neoddeliteľnou súčasťou.

4. Celková cena s DPH za celý predmet plnenia zmluvy je vo výške:

cena spolu za celý predmet zákazky (bez DPH)	134 374,50 EUR
hodnota DPH pri 20 % je	26 874,90 EUR
celková zmluvná cena za predmet zmluvy (s DPH) ²	161 249,40 EUR

Slovom jednostošesťdesiatjedentisícdvästoštyridsaťdeväť 40/100 EUR.

5. Ceny sú spracované v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. a vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., sú maximálne a záväzné počas platnosti zmluvy.
6. Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa bodu 6. tohto článku zmluvy, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.

² Tento údaj bude hodnotený hodnotiacou komisiou. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie len celkovú zmluvnú cenu za dielo. Ceny majú byť zaokrúhlené na dve desatinné miesta.

8. Lehota splatnosti faktúry je 90³ dní od dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra je zaplatená v čase, kedy dôjde k odpísaniu platby z účtu kupujúceho.

Čl. 7. Záruky a servis

1. Predávajúci poskytne na predmet zmluvy záruku v trvaní 24⁴ mesiacov od uvedenia do prevádzky.
2. Predávajúci sa zaväzuje nastúpiť na opravu v rámci záručného servisu najneskôr do 48⁵ hod. od nahlásenia poruchy a zabezpečiť bezplatné odstránenie poruchy v záručnej dobe najneskôr do skončenia 5⁶ pracovných dní od preukázateľného nahlásenia poruchy, pokiaľ sa obe zmluvné strany nedohodnú ináč.
3. Kupujúci oznámi závalu predmetu dodávky na týchto telefónnych a faxových číslach: tel.: 055/67 82 000, fax: 055/67 83 252.
4. V prípade že predávajúci nemôže odstrániť vady tovaru do uvedeného termínu dodá v tomto termíne kupujúcemu nový tovar v rovnakej kvalite a počte ako náhradu.
5. Zodpovednosť za vady tovaru preberá predávajúci podľa ustanovení §§ 422 – 428 Obchodného zákonníka.
6. Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že sa predmet dodávky nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.
7. Predávajúci je povinný zabezpečiť pre kupujúceho dodávanie náhradných dielov a poskytovanie pozáručného servisu po uplynutí záručnej doby podľa čl. 7. Záruky a servis, bodu 1 tejto zmluvy v trvaní minimálne 60 mesiacov po uplynutí záručnej doby. Konkrétne podmienky poskytovania pozáručného servisu budú dohodnuté písomnou formou.

Čl. 8. Úroky z omeškania a pokuty

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia vrátane uvedenia do prevádzky môže kupujúci účtovať predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % za každý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny predmetu plnenia.
2. Ak je kupujúci v omeškaní so splnením peňažného záväzku, môže predávajúci účtovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania.
3. Ak predávajúci mešká s nástupom na opravu alebo odstránením nahlásenej poruchy v zmysle čl. 6. bod 2. tejto zmluvy, môže kupujúci účtovať predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % za každý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny predmetu zmluvy.

³ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet dní lehoty splatnosti faktúr, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola kratšia ako 90 dní. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšieho termínu lehoty splatnosti bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

⁴ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet mesiacov, počas ktorých poskytne obstarávateľovi záruku za dodaný tovar, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto záručná doba nebola kratšia ako 24 mesiacov. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšej záručnej doby bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

⁵ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet hodín, dokedy nastúpi na odstránenie poruchy od jej nahlásenia obstarávateľom, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola dlhšia ako 48 hod. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie dlhšej lehoty nástupu na opravu bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

⁶ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet pracovných dní, dokedy garantuje, že odstráni poruchu, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola dlhšia ako 5 pracovných dní. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie dlhšej garantovanej lehoty na odstránenie poruchy bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

4. Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci účtovať predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,04 % za každý deň omeškania z celkovej zmluvnej ceny vadného predmetu zmluvy.

Čl. 9. Vyššia moc

1. Zmluvní partneri sú zbavení zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tejto zmluvy v prípade, že toto neplnenie je v dôsledku vyššej moci. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, povstanie atď.
2. Ten zmluvný partner, ktorý sa odvolá na vyššiu moc, je povinný toto oznámiť druhej strane najneskôr do 5 dní od vzniku tejto skutočnosti a požiada o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia.
3. Na požiadanie zmluvného partnera, ktorému boli avizované okolnosti vyššej moci je povinný avizovateľ predložiť hodnoverný dôkaz.
4. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia.
5. Ak okolnosti vyššej moci netrvajú dlhšie ako 3 mesiace, zmluvní partneri sú povinní plniť svoje povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy, pričom lehota plnenia sa predlžuje o dobu trvania vyššej moci.

Čl. 10. Záverečné ustanovenia

1. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie povereným osobám zamestnancom poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh dodávok.
2. Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek v období do uplynutia piatich rokov odo dňa ukončenia realizácie zmluvy, a to oprávnenými osobami, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnenými osobami sú najmä:

- a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES
3. Zmluvné strany prehlasujú, že v čase uzavretia tejto zmluvy nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by bránili, alebo vylučovali uzavretie takejto zmluvy, resp. ktoré by mohli byť vážnou prekážkou k jej splneniu.
 4. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
 5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov

6. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov, ktoré musia byť odsúhlasené písomne oboma zmluvnými stranami a stanú sa jej neoddeliteľnou súčasťou.
7. V prípadoch, ktoré nie sú v zmluve uvedené, riadi sa vzťah zmluvných partnerov ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
8. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
 - príloha č. 1 – Kalkulácia ceny,
 - príloha č. 2 – Technická špecifikácia predmetu plnenia zmluvy,
 - príloha č. 3 – Vyhlásenie.
10. Zmluva bola vyhotovená v šiestich exemplároch, pričom predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci 4 vyhotovenia.

Predávajúci:

Kupujúci:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor

PRÍLOHA Č. 1:

KALKULÁCIA CENY

Súbor prístrojov a zariadení pre aktivitu 1.6 projektu VUKONZE

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
1.1.50 – laboratórny mlyn vrátane príslušenstva zn. Strihový mlyn SM 100	1 ks	8325,00	9990,00	8325,00	9990,00
1.1.51 – tlakovací kompresor s príslušenstvom zn. EKN 4-2	1 ks	1665,00	1998,00	1665,00	1998,00
1.1.52 – zariadenie pre štúdium veľkosti povrchov s príslušenstvom zn. Gemini VII 2390 Surface Area Analyzer	1 ks	28330,00	33996,00	28330,00	33996,00
1.1.53 – žihacie zariadenie s príslušenstvom zn. Binder VD23	1 ks	4999,00	5998,80	4999,00	5998,80
1.1.54 – dewarove nádoby s príslušenstvom zn. CH-250	1 ks	8333,00	9999,60	8333,00	9999,60
1.1.55 – zberný systém plynného hélia s príslušenstvom zn. Zberný systém hélia ZSH 30	1 ks	10000,00	12000,00	10000,00	12000,00
1.1.56 – vákuovací systém s príslušenstvom zn. TPS Compact	1 ks	7075,00	8490,00	7075,00	8490,00
1.1.57 – kryostat s príslušenstvom zn. Kryostat HeH	1 ks	12497,50	14997,00	12497,50	14997,00
1.1.58 – regulátor teploty s príslušenstvom zn. Lake Shore Model 336	1 ks	8330,00	9996,00	8330,00	9996,00
1.1.59 – tlakovacia rampa s príslušenstvom zn. Tlakovacia rampa He flex	1 ks	6660,00	7992,00	6660,00	7992,00
1.1.60 – kompresor pre zber hélia s príslušenstvom zn. LW 720E	1 ks	25000,00	30000,00	25000,00	30000,00
1.6.33 – rotačná výveva s príslušenstvom zn. LAVAT VRO 16/23	2 ks	1250,00	1500,00	2500,00	3000,00
1.6.34 – dewarove nádoby s príslušenstvom zn. L2035	4 ks	1040,00	1248,00	4160,00	4992,00

1.6.35 teplotné čidlá s príslušenstvom zn. 107L-71, 107L-72, 151D-61, 151D-62, N53A-70, N53A-71, 22GI-55, GR200A-1000, PT100-1, PT100-2	10 ks	650,00	780,00	6500,00	7800,00
CENA CELKOM	xxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	134374,50	161249,40

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

PRÍLOHA Č. 2A:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Laboratórny mlyn pre úpravu zeolitu

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.50

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Strihový mlyn SM 100

Výrobca ponúkaného prístroja: Retsch GmbH, Nemecko

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Napájanie	220V	220V
2.	Bezoterové mletie na princípe strihu	áno	bezoterové mletie na princípe strihu
3.	Kapacita	min. 10 kg/hod	min. 10 kg/hod
4.	Koncová jemnosť	do 20 mm	do 20 mm
5.	Rozmery sít	0,25 mm až 20 mm	0,25 mm až 20 mm

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2B:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Tlakovací kompresor

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.51

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: EKN 4-2

Výrobca ponúkaného prístroja: ORLÍK – KOMPRESORY SK, spol. s r.o., Krakovany

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Maximálny výstupný tlak	1,6 MPa	1,0 MPa
2.	Prevedenie N pre prácu v prostredí s nebezpečnou koncentráciou výbušných plynov	áno	áno
3.	Napájanie	220V/50 Hz	220V/50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2C:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Zariadenie pre štúdium veľkosti povrchov volumetrickou metódou

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.52

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Gemini VII 2390 Surface Area Analyzer

Výrobca ponúkaného prístroja: Micromeritics Instrument Corporation, USA

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Meranie tlaku 0.00001 mmHg	áno	meranie tlaku 0.00001 mmHg
2.	Analýza dusíka - dvojstupňový systém	áno	analýza dusíka - dvojstupňový systém
3.	Teplotný interval merania	77 K až 650 K	77 K až 650 K
4.	Veľkosť držiaku vzorky	od 9 mm do 15 mm	od 9 mm do 15 mm
5.	Samostatný kryogénny systém	áno	samostatný kryogénny systém
6.	Napájanie	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2D:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Žíhacie zariadenie na teploty do 600 K

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.53

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Binder VD23

Výrobca ponúkaného prístroja: BINDER GmbH, Nemecko

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Žíhacia teplota	do 600 K	do 473,15 K
2.	Možnosť žíhania v inertnej atmosfére aj vákuum	áno	možnosť žíhania v inertnej atmosfére aj vákuu
3.	Objem	min. 5 litrov	23 litrov
4.	Program nabíehanie teploty	áno	programované nabíehanie teploty
5.	Pripojenie na PC	áno	možnosť pripojenia na PC
6.	Napájanie	3x380v/50 Hz	3x380v/50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2E:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Dewarová nádoba na kvapalné hélium

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.54

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: CH-250

Výrobca ponúkaného prístroja: Wessington Cryogenics Ltd, Anglicko

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Objem	min. 250 litrov	250 litrov
2.	Vstavaný hladinomer	áno	vstavaný hladinomer
3.	Elektrické kúrenie pre tlakovanie	áno	elektrické kúrenie pre tlakovanie
4.	Hlavica priemer 16 mm, /vstup sifónu/	áno	hlavica priemer 16 mm, /vstup sifónu/
5.	Priemer hrdla	min. 50 mm	50 mm
6.	Minimálne dvojpohový hladinomer	áno	dvojpohový hladinomer

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2F:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Zberný systém plynného hélia

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.55

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Zberný systém hélia ZSH 30

Výrobca ponúkaného prístroja: Linde Gas k. s.

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Objem	nad 30 m ³	nad 30 m ³
2.	Automatické ovládanie sčerpávania pri 90% naplnení	áno	automatické ovládanie sčerpávania pri 90% naplnení
3.	Alarm pri výpadku el. sústavy	áno	alarm pri výpadku elektrickej sústavy
4.	Poistné a bezpečnostné ventily	áno	poistné a bezpečnostné ventily

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2G:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Vákuovací systém s turbovývevou

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.56

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: TPS Compact

Výrobca ponúkaného prístroja: VARIAN S.p.A., Taliansko

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Čerpacia rýchlosť	do 300 l/s	do 300 l/s
2.	Min. medzný tlak	10 ⁻¹⁰ mbar	10 ⁻¹⁰ mbar
3.	Napájanie	220V/50 Hz	220V/50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2H:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Kryostat pre schladenie vodíka

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.57

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Kryosofat HeH

Výrobca ponúkaného prístroja: Linde Gas k. s.

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Objem	min 20 l	min 20 l
2.	Priemer hrdla	min 100 mm	priemer hrdla min. 100 mm
3.	Samostatný vstup pre zalievanie hélia	áno	samostatný vstup pre zalievanie hélia
4.	Možnosť podčerpania	áno	možnosť podčerpania
5.	Hladinomer hélia	áno	hladinomer hélia
6.	Min. 2 snímače teploty	áno	min. 2 snímače teploty

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2I:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Regulátor teploty v rozsahu 4,2 K až 600 K

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.58

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Lake Shore Model 336

Výrobca ponúkaného prístroja: Lake Shore Cryotronics, Inc., USA

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Rozsah	4,2 až 600 K	4,2 až 600 K
2.	Teplotné čidlá Ge, Pt	áno	teplotné čidlá Ge, Pt
3.	Presnosť merania teploty 0,01 K	áno	presnosť merania teploty 0,01 K
4.	Výkon	do 100 W	výkon do 100 W
5.	Napájanie	220V/50 Hz	napájanie 220V/50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2J:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Tlakovacia rampa

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.59

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Tlakovacia rampa He flex

Výrobca ponúkaného prístroja: Linde Gas k. s.

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Tlak	do 20 MPa	do 20 MPa
2.	Počet výstupov	min. 10	10 výstupov
3.	Poistný ventil	áno	poistný ventil
4.	Certifikát o tlakových skúškach	áno	certifikát o tlakových skúškach

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2K:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Kompresor pre zber hélia

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.1.60

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: LW 720E

Výrobca ponúkaného prístroja: Lenhardt & Wagner GmbH, Nemecko

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Výstupný tlak	min. 20 MPa	min. 20 MPa, max. 35 MPa
2.	Čerpacia rýchlosť	min. 40 m ³ /hod.	min. 40 m ³ /hod.
3.	Olejový odlučovač	áno	olejový odlučovač
4.	Napájanie	3x380V, 50 Hz	3x380V, 50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2L:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Rotačná výveva

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.6.33

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: LAVAT VRO 16/23

Výrobca ponúkaného prístroja: LAVAT, a.s., Česká republika

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Čerpacia rýchlosť	15 m ³ /h	16 m ³ /h
2.	Hermetická tesnosť	2 · 10 ⁻⁷ mbar · l/s	2 · 10 ⁻⁷ mbar · l/s
3.	Prevedenie H1	áno	prevedenie H1
4.	Napájanie	3x380V/50 Hz	3x380V/50 Hz

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2M:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Dewarové nádoby na kvapalný dusík

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.6.34

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: L2035

Výrobca ponúkaného prístroja: CRYO DIFFUSION S.A., Francúzsko

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Objem	do 35 litrov	35 litrov
2.	Vákuová izolácia	áno	vákuová izolácia
3.	Odpar	max 0,25 l/deň	0,25 l/deň
4.	Prípojenie rýchlospojom	áno	hrdlo s prírubou KW 50 pre rýchlospojku

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 2N:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Teplotné čidlá pre teploty 4,2 K až 600 K

Aktivita: 1.6.

Číslo položky: 1.6.35

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: 107L-71, 107L-72, 151D-61, 151D-62, N53A-70, N53A-71, 22GI-55, GR200A-1000, PT100-1, PT100-2

Výrobca ponúkaného prístroja: SKTB KYJEV, Ukrajina, Lake Shore Cryotronics, Inc., USA

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
1.	Teplotný rozsah 4,2 K až 600 K pokrytý dvojicou kalibrovaných teplomerov Ge a Pt	áno	teplotný rozsah 4,2 K až 600 K pokrytý dvojicou kalibrovaných teplomerov Ge, Pt
2.	Ge čidla so zvýšenou citlivosťou od 4,2 K do 20 K - 2 ks z toho kalibrovaný 1 ks	áno	Ge čidla so zvýšenou citlivosťou od 4,2 K do 20 K - 2 ks z toho kalibrovaný 1 ks typ: 107L-71, 107L-72
3.	Ge čidla pre teplotný rozsah 20 K až 77 K - 2 ks z toho kalibrovaný 1 ks	áno	Ge čidla pre teplotný rozsah 20 K až 77 K - 2 ks z toho kalibrovaný 1 ks typ: 151D-61, 151D-62
4.	Ge čidlá pre teplotný rozsah 77 K až 250 K-2 ks z toho kalibrovaný 1 ks	áno	Ge čidlá pre teplotný rozsah 77 K až 250 K-2 ks z toho kalibrovaný 1 ks typ: N53A-70, N53A-71
5.	Ge čidlo s nízkou magnetorezistenciou do pola 5 Tesla	áno	Ge čidlo s nízkou magnetorezistenciou do pola 5 Tesla typ: 22GI55 od 4,2 K do 300 K, GR 200A-1000 od 1,4 K do 100 K
6.	Pt čidlo pre teplotný rozsah 250 K až 600 K-2 ks z toho kalibrovaný 1 ks	áno	Pt čidlo pre teplotný rozsah 250 K až 600 K-2 ks z toho kalibrovaný 1 ks typ: PT100-1, PT 100-2
7.	Miniaturne prevedenie všetkých čidiel–priemer do5mm a dĺžka do30mm	áno	miniaturne prevedenie všetkých čidiel–priemer do5mm a dĺžka do30mm

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 3:

VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní postupom verejnej súťaže pri zadávaní podlimitnej zákazky, ktorej predmetom je aktivita 1,6:

„ **Súbor prístrojov a zariadení pre aktivitu 1.6 projektu VUKONZE** “, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice ako verejný obstarávateľ vo Vestníku verejného obstarávania č. 141/2011 zo dňa 21.07.2011 pod označením 05516 – MST.

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v jednotlivých častiach súťažných podkladov,
- prehlasujem, že všetky doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených v častiach „B1“ a „B2“ súťažných podkladov a podmienok uvedených v predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: **ÁNO / NIE** ⁷

Obchodné meno a adresa subdodávateľa	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
SPOLU	-	-

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho:

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

⁷ Nehodiace sa preškrtnúť.